

Aluno(a):

# Apostila Engenharia de Software

Professor Otoniel Vargas Júnior

Anápolis 2024



Aluno(a):

#### Aula 005

14 de março de 2024

### Kanban e Lean

- O termo Kanban surgiu no Japão
- Depois dos conflitos militares em 1603 os japoneses começaram a usar placas coloridas para ajudar a reconstruir o País
- "Kan" (看) significando placa, e "Ban" (板) significando quadro.
- Década de 1940: Lean manufacturing Kanban da Toyota
  - "Produzir apenas o que é necessário, quando for necessário e na quantidade necessária.
    Taiichi Ōno



Os sete tipos de desperdício (Muda)



Aluno(a):



imagem encontrada em <a href="https://projepjr.com/wp-content/uploads/2021/05/Os-7-desperdi%CC %81cios-do-Lean-Manufacturing-1024x576.png">https://projepjr.com/wp-content/uploads/2021/05/Os-7-desperdi%CC %81cios-do-Lean-Manufacturing-1024x576.png</a>

### Kanban na Indústria de Software

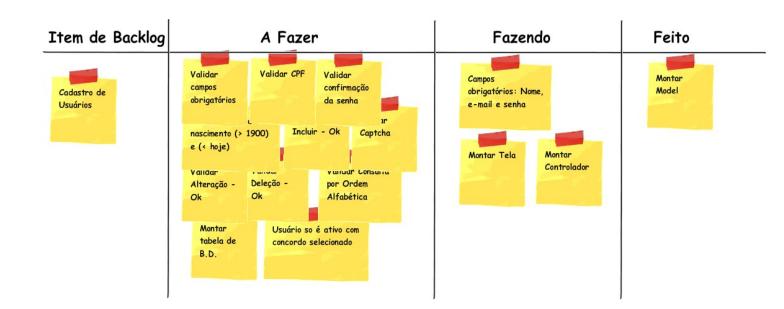
- 2003-2008 Com a produção da toyota engenheiros de software começaram a implementar no seu trabalho
- 2001 Manifesto ágil (www.agilemanifesto.org)
- Scrum Equipes começaram a usar o quadro Kanban. Surgiu nas sprint planning quando se colocava o backlog em local visível, casa desenvolvedor pegava um cartão e levava para a mesa para concluir o trabalho.
- 2003 Desenvolvimento Lean de Software
  - Mary e Tom Poppendieck publicaram o livro "Lean Software Development: An Agile Toolkit". O livro traduziu os princípios de manufatura Lean do Sistema Toyota de Produção para o desenvolvimento de software e o domínio do trabalho com conhecimento. O título se concentrou em:
  - eliminação de desperdícios,
  - mapeamento do fluxo de valor e sistemas puxados.

Aluno(a):

## Princípios do Kanban

- Em 2016, "Essential Kanban Condensed" foi publicado, destilando o Kanban em cinco práticas:
  - Visualizar o fluxo de trabalho;
  - Limitar o trabalho em andamento;
  - Medir e gerenciar o fluxo;
  - Tornar as políticas de processo explícitas;
  - Usar modelos para reconhecer oportunidades de melhoria do processo.

#### **Quadro Kanban**



Fonte: RAHAL JUNIOR, 2011

#### Referências

- https://kanbantool.com/pt/guia-kanban/a-historia-do-kanban
- Sommerville, Engenharia de software